

GARY MANGIACOPA ARCHIVE

Title: B3F26I12

Slug: b3f26i12

Categories: Cryptozoology

Source: <https://garymangiacopraarchive.com/b3f26i12>

Pages: 7 scanned, 7 extracted

OCR: Google Vision API (document_text_detection)

Processed: 2026-06-06

CRYPTOCETOLOGIE ET ANALYSE MA- THEMATIQUE: COMBIEN RESTE-T- IL DE CETACES A DECOUVRIR ? PAR MICHEL RAYNAL

On connaît à ce jour 79 espèces de cétacés: il s'agit bien de ce que les Anglo-Saxons appellent des «< bonnes espèces » (good species), à savoir des espèces unanimement reconnues, faisant l'objet d'un consensus parmi les zoologues, et plus particulièrement les cétologues ou spécialistes des cétacés. (Cet article reprend la conférence de Michel Raynal présentée lors du 3^e colloque

européen de cryptozoologie, qui s'est tenu à Rome en mars 1999)

DES CÉTACÉS CONNUS ?

Cet ordre de mammifères ne comprend que des animaux de grande taille, voire de véritables géants : le rorqual bleu (*Balaenoptera musculus*), qui peut atteindre une trentaine de mètres de longueur, est le plus grand vertébré vivant connu. Ces animaux passant donc difficilement inaperçus en termes de taille, on pourrait donc croire que toutes les espèces du groupe sont connues depuis fort longtemps

■ Or, il n'en est rien. L'immensité des océans, la rapidité de maints cétacés, la rareté des uns ou la discrétion des autres (tous n'ont pas un souffle bien visible comme les baleines à fanons), et même l'intelligence de ces animaux, ont à l'évidence préservé longtemps, et préservent certainement encore, l'anonymat de nombre d'entre eux. avec le nom du descripteur et la date de description. Cette liste a été établie à partir de la compilation des espèces de mammifères établie par HONACKI, KINMAN et KOEPPL, *Mammal species of the world* (1982), complétée par les dernières données de REYES, MEAD et VAN WAEREBEEK

79 ESPÈCES CONNUES... (1991), et de REYES, VAN

Voici donc la liste complète des
79 "bonnes espèces" de cétacés
connues à la fin du vingtième siècle
(il est heureux que cet article
n'ait pas porté sur les rongeurs ou
les chiroptères, qui constituent les
gros bataillons des mammifères...),
Lagénorhynque à flancs blancs de l'Atlantique
(*Lagenorhynchus acutus*)
WAEREBEEK, CARDENAS et
YANEZ (1995). Chacun pourra
ainsi contrôler la véracité de mes
assertions.

J'ai ensuite trié ce fichier dans
l'ordre chronologique de descrip-
tion (il existe heureusement
aujourd'hui de remarquables logi-
ciels, appelés tableurs, qui effec-
tuent cette opération en un clin
d'oeil). Un bon dessin valant mieux
qu'un long discours, j'ai établi,
toujours avec l'aide d'un tableur
(Microsoft Excel), un graphique
permettant de visualiser l'enrichis-
sment de l'inventaire des cétacés
en nombre cumulé, depuis Linné,
le père de la systématique moderne,
en 1758, jusqu'à nos jours (figure
1). Evidemment, la courbe montre
une augmentation plus ou moins ré-

(suite page 6)

CRYPTOZOOLOGIA N° 44

Ps. 3

mars 2001

[PAGE BREAK]

Balaenoptera acutorostrata

Megaptera novaeangliae

Eschrichtius robustus

Physeter macrocephalus

Kogia breviceps

Kogia simus

Monodon monoceros

Delphinapterus leucas

mégaptère

baleine grise de Californie

cachalot

cachalot pygmée

cachalot nain

narval

nom scientifique

Balaena mysticetus

Eubalaena glacialis

Eubalaena australis

Caperea marginata

Balaenoptera musculus

nom vernaculaire

auteur

date

baleine franche du Groënland

Linné

1758

baleine franche de Biscaye

Müller

1776

baleine franche australe

Desmoulins

1822

baleine pygmée

rorqual bleu

Gray

1846

Linné

1758

Balaenoptera physalus

Balaenoptera borealis

rorqual commun

Linné

1758

rorqual de Rudolph

Lesson

1828

Balaenoptera edeni

rorqual de Bryde

Anderson

1878

petit rorqual

Lacépède

1804

Borowski

1781

Lilljeborg

1861

Linné

1758

de Blainville

1838

Owen

1866

Linné

1758

bélouga

Pallas
1776
bérardie de Baird
Stejneger
1883
Stejneger
1883
Forster
1770
Flower
1882
Cuvier
1823
Oliver
1937
de Blainville
1817
Sowerby
1804
Gervais
1855
Gray
1865
True
1913
von Haast
1876
Andrews
1908
Longman
1926
Gray
1871
Berardius bairdi
Berardius arnuxii
Hyperoodon ampullatus
Hyperoodon planifrons
Ziphius cavirostris
Tasmacetus shepherdi
Mesoplodon densirostris
Mesoplodon bidens
Mesoplodon europaeus
Mesoplodon layardii
Mesoplodon mirus
Mesoplodon grayi
Mesoplodon bowdoini
Indopacetus pacificus
Mesoplodon hectori
Mesoplodon ginkgodens
Mesoplodon stejnegeri
Mesoplodon carlhubbsi
Mesoplodon peruvianus

Mesoplodon bahamondi
Orcaella brevirostris
Peponocephala electra
Feresa attenuata
Pseudorca crassidens
Orcinus orca
Globicephala melaena
Globicephala macrorhynchus
Steno bredanensis
bérardie d'Arnoux
hyperoodon arctique
hyperoodon antarctique
baleine à bec de Cuvier
tasmacète de Shepherd
baleine à bec de Blainville
baleine à bec de Sowerby
baleine à bec de Gervais
baleine à bec de Layard
baleine à bec de True
baleine à bec de Gray
baleine à bec d'Andrews
baleine à bec de Longman
baleine à bec d'Hector
baleine à bec du Japon
baleine à bec de Stejneger
baleine à bec de Hubbs
baleine à bec du Pérou
baleine à bec de Juan Fernandez
orcelle de l'Irrawadi
dauphin d'Electre
Nishiwaki et Kamiya 1958
True
1885
Moore
1963
Reyes et al.
1991
Reyes et al.
1995
Gray
1866
Gray
1846
Gray
1874
pseudorque
Owen
1846
orque
Linné
1758
globicéphale noir

Traill
1809
globicéphale tropical
Gray
1846
sténo
Lesson
1828
orque naine
Ps. 4
CRYPTOZOOLOGIA N° 44

[PAGE BREAK]

Ps. 6
O
[AD] 1758-1760
60
10
20
20
30
30
40
40
50
60
60
1758
1768
1778
1788
1798
1808
1818
70
80
1828
1838
1848
1858
1868
1878
1888
1898
1908
1918
1928
1938
1948
1958
1968

Figure 1 inventaire cumulé des cétacés de 1758 à nos jours
gulière du nombre de cétacés connus.

Toutefois, le regroupement des descriptions par décennies est plus "parlant" que la courbe précédente, en faisant apparaître notamment de manière beaucoup plus claire les temps forts et les temps faibles dans l'enrichissement de notre connaissance des cétacés (figure 2).

Il apparaît ainsi clairement que la période faste pour la cétologie fut la première moitié du dix-neuvième siècle, avec 34 nouvelles espèces, suivie par la deuxième moitié du même siècle, avec 20 nouvelles espèces.

Bien que le rythme de découverte se soit considérablement ralenti depuis le début du vingtième siècle, pas moins de 12 espèces de cétacés, dont onze espèces marines, ont été décrites depuis 1901. Ce siècle ne s'étant terminé que le 31 décembre 2000 (et non pas 1999 comme le croient nombre de personnes mal informées), il n'est

[AD] 1761-1770

[AD] 1771-1780

[AD] 1781-1790

12

10

[AD] 1791-1800

14

[AD] 1801-1810

[AD] 1811-1820

[AD] 1821-1830

[AD] 1831-1840

[AD] 1841-1850

[AD] 1851-1860

[AD] 1861-1870

[AD] 1871-1880

[AD] 1881-1890

[AD] 1891-1900

[AD] 1901-1910

[AD] 1911-1920

[AD] 1921-1930

[AD] 1931-1940

[AD] 1941-1950

Figure 2 descriptions de cétacés par décennies, de 1758 à nos jours

CRYPTOZOOLOGIA N° 44

[AD] 1951-1960

[AD] 1961-1970

[AD] 1971-1980

[AD] 1981-1990

[AD] 1991-2000

1978

1988

1998

[PAGE BREAK]

Sotalia fluviatilis

Sousa chinensis

sotalie ou tucuxi

Gervais

1853

dauphin à bosse du Pacifique

Osbeck

1765

Sousa teuszii

Lagenorhynchus albirostris

Lagenorhynchus acutus

Lagenorhynchus obscurus

Lagenorhynchus obliquidens

Lagenorhynchus cruciger

Lagenorhynchus australis

Lagenodelphis hosei

Delphinus delphis

Tursiops truncatus

dauphin à bosse de l'Atlantique

Kukenthal

1892

lagénorhynque à bec blanc

Gray

1846

lagénorhynque à flancs blancs de l'Atlantique

Gray

1828

lagénorhynque obscur

Gray

1828

lagénorhynque à flancs blancs du Pacifique

Gill

1865

Lipotes vexillifer

Pontoporia blainvillei

Baleine à bosse (*Megaptera novaeangline*)

Grampus griseus

Stenella attenuata

Stenella frontalis

Stenella coeruleoalba

Stenella longirostris
Stenella clymene
Lissodelphis peronii
Lissodelphis borealis
Cephalorhynchus heavisidii
Cephalorhynchus hectori
Cephalorhynchus eutropia
Cephalorhynchus commersonii
Phocoena phocoena
Phocoena spinipinnis
Phocoena sinus
Phocoena dioptrica
Phocoenoides dalli
Neophocaena phocaenoides
Platanista minor
Platanista gangetica
Inia geoffrensis
lagénorhynque sablier
lagénorhynque à menton noir
dauphin de Fraser
dauphin commun
grand dauphin
dauphin de Risso
dauphin tacheté pantropical
dauphin tacheté de l'Atlantique
dauphin bleu et blanc
dauphin à long bec
dauphin clymène
Lissodelphis austral
Lissodelphis boréal
céphalorhynque noir
dauphin de Commerson
marsouin commun
marsouin de Burmeister
marsouin de Californie ou vaquita ou cochito
marsouin de Dall
marsouin de Cuvier
plataniste ou susu de l'Indus
plataniste ou susu du Gange
dauphin de l'Amazone ou boutu
dauphin de Chine ou baiji
franciscain ou dauphin de la Plata
Quoy et Gaimard
1824
Peale
1848
Fraser
1956
Linné
1758
Montagu
1821

Cuvier
1812
Gray
1846
Cuvier
1829
Meyen
1833
Gray
1828
Gray
1850
Lacépède
1804
Peale
1848
céphalorhynque du Cap
céphalorhynque à front blanc
Gray
1828
van Beneden
1881
Gray
1846
Lacépède
1804
Linné
1758
Burmeister
1865
Norris et McFarland
1958
marsouin à lunettes
Lahille
1912
True
1885
Cuvier
1829
Owen
1853
Roxburgh
1801
de Blainville
1817
Miller
1918
Gervais et d'Orbigny 1844
CRYPTOZOOLOGIA N° 44 - Ps. 5

[PAGE BREAK]

O
1849
1855
10
15
1861
1867
1873
20
1879
1885
25
30
30
35
55
1891
1897
1903
■réel
estimé
1909
1915
1921
1927
1933
1939
1945
1951
1957
1963
1969
1975
1981
1987

Figure 3 approximation théorique sur les 150 dernières années
pas exclu qu'un autre cétacé vienne
s'ajouter, avant le troisième mil-
lénaire, à ceux déjà répertoriés:
bien que nous soyons déjà en 2001,
les publications scientifiques ont
en effet assez souvent un retard
chronologique entre leur année
théorique et leur parution effec-
tive...

Il est d'ailleurs remarquable
que l'on n'observe pas de fléchis-
sement notable dans la découverte
de nouveaux cétacés depuis le dé-
but du vingtième siècle, puisque sur
ces 12 bonnes espèces, 6 ont été
décrites au cours de la première

moitié du siècle, et 6 également au cours de la seconde moitié, soit un nouveau cétacé tous les 8 ans environ (figure 2).

Les deux derniers en date sont deux baleines à bec du Pacifique oriental, découvertes au cours des années 90 :

- une nouvelle espèce de baleine à bec de petite taille a en effet été décrite sous le nom de *Mesoplodon peruvianus*, à partir de plusieurs spécimens trouvés échoués sur la côte du Pérou ou capturés dans les filets de chalutiers (Reyes, Mead and Van Waerebeek 1991).

- enfin, une autre baleine à bec de l'archipel Juan Fernandez, au large du Chili, a été décrite très récemment sous le nom de *Mesoplodon bahamondi* (REYES, VAN WAEREBEEK, CARDENAS & YANEZ 1995), 1995 étant l'année de publication prévue, bien que l'article n'ait été imprimé en réalité que deux ans plus tard.

Il est également à noter que quatre de ces douze nouveaux cétacés découverts au cours du vingtième siècle représentaient un nouveau genre (*Lipotes*, *Indopacetus*, *Tasmacetus* et *Lagenodelphis*).

Les mysticètes (cétacés à fanons) ne totalisent que 11 espèces sur 79 (près de 14 %), alors que les odontocètes (cétacés à dents) constituent l'écrasante majorité du groupe avec 68 espèces (plus de 86 %). Tous les cétacés décrits depuis le début du vingtième siècle sont du reste des odontocètes, le dernier des mysticètes, le rorqual de Bryde (*Balaenoptera edeni*), ayant été décrit en 1878, il y a déjà plus de 120 ans. Et sept nouvelles espèces sur 12 (soit 58 %) décrites au cours du vingtième siècle, sont des baleines à bec du genre *Mesoplodon*.

ET 15 RESTANT À DÉCOUVRIR ?

Il résulte de toutes ces données que des cétacés restent encore à découvrir, et sont du reste découverts au rythme d'approximativement un tous les 8 ans, fournissant ainsi une base théorique inattaquable pour justifier une démarche cryptozoologique. La courbe d'enrichissement de l'inventaire cétologique suit une courbe pratiquement hyperbolique depuis 150 ans (figure 3). PAXTON (1998) a démontré qu'une telle courbe peut être approchée avec une excellente précision par la formule mathématique suivante :

CRYPTOZOOLOGIA N° 44

Ps. 7

[PAGE BREAK]

$S(n)$

$S_{max}.n$

$B+n$

où n est le nombre d'années écoulées depuis 1849 (pris comme origine),

$S(n)$ est le nombre de cétacés décrits depuis 1849 (où l'on en connaissait déjà 46 espèces) jusqu'à l'année n ,

S_{max} et B sont deux constantes que l'on peut calculer par la méthode des moindres carrés (respectivement $S_{max} = 47,6$ et $B = 70,1$).

On a donc :

$47,6.n$

$S(n) = 70,1+n$

Le nombre total d'espèces de cétacés peut être estimé avec l'asymptote à cette courbe, c'est-à-dire la valeur limite atteinte lorsque n (le nombre d'années écoulées depuis 1849) tend vers l'infini. Il est donné par S_{max} 47,6 espèces,

ou en chiffre rond 48 espèces. Autrement dit, il y aurait un total probable de 94 mysticètes à découvrir, puisque le dernier d'entre eux a été décrit il y a plus de 120 ans, et du fait qu'ils ne représentent que 14 % des cé-tacés. Et l'on peut présumer que parmi les odontocètes, les balei-nes à bec devraient représenter une part non négligeable. Or, c'est très précisément ce qui ressort d'une analyse approfondie des rapports sur les cétacés encore inconnus qui ont été observés, mais à ce jour non capturés.

Si j'en juge par mes dossiers, il n'y aurait en effet que deux céta-cés à fanons encore inconnus :
- la baleine à deux nageoires dorsales décrite sous le nom Orque ou épaulard (*Orcinus orca*) espèces existantes avec les 46 déjà connues en 1848, laissant espérer par extrapolation la découverte de 94 79 15 cétacés encore inconnus (figure 3).

Paxton (1998) estimait que 47 animaux marins de grande taille (de plus de 2 m de long), restent encore à découvrir, en utilisant la méthode mathématique que je viens de reprendre. Les cétacés représenteraient donc près du tiers de ces grands animaux inconnus à découvrir dans le futur.

Il apparaît aussi qu'il est statistiquement très peu probable qu'il reste encore beaucoup de
Ps. 8

CRYPTOZOOLOGIA N° 44
d'Amphiptera pacifica par le naturaliste italien Enrico Hillyer GIGLIOLI, que j'ai précédemment étudiée dans *Cryptozoologia* (RAYNAL 1994);

- et une baleine de l'Atlantique nord dépourvue de nageoire dorsale, observée jusqu'au dix-septième ou au dix-huitième siècle et appelée scrag whale par les

Anglo-Saxons (VAN DEINSE & JUNGE 1937).

En ce qui concerne les odontocètes (cétacés à dents), je possède des dossiers assez étayés sur une dizaine de formes inconnues:

- un petit cétafé à deux nageoires dorsales, surnommé « dauphin rhinocéros » par QUOY et GAIMARD, qui en observèrent un troupeau dans le Pacifique en 1818 (RAYNAL 1994).

- 4 cétafé inconnus observés par le capitaine Mörzer BRUYNS (1971).

- un grand cétafé des mers antarctiques à très haute dorsale, au dos entièrement noir, et se distinguant ainsi de l'orque (WILSON 1907).

- un cétafé de l'Atlantique sud, pourvu d'une longue défense, homologue du narval des mers boréales (RAYNAL 2001).

- une baleine à bec observée dans l'Atlantique nord par le naturaliste britannique Philip Henri GOSSE en novembre 1844, au cours de son voyage vers la Jamaïque (GOSSE 1851, 1860).

- enfin une baleine à bec au dos marqué comme des chevrons, signalée dans le Pacifique tropical oriental (PITMAN, AGUAYO & URBAN 1987). Il est d'ailleurs très vraisemblable que cet animal, provisoirement nommé *Mesoplodon* sp., dont on possède même des photographies, soit la prochaine des 15 espèces inconnues à venir enrichir l'inventaire cétoologique.

BIBLIOGRAPHIE

GOSSE, Philip Henry
1851 A naturalist sojourn in

Jamaica. London, Longman,

[PAGE BREAK]

Baleine franche de Biscaye
(*Eubalaena glacialis*)

6.

Brown, Green and Longmans: 3- PITMAN, Robert L., Anelio
R.

1860 The romance of natural
history. London, Nisbet: 338-339.

HONACKI, James H., Kenneth
E. KINMAN & James W.

KOEPPL

1982 Mammal species of the
world. Lawrence, Allen Press and
Association of Systematics
Collections.

MÖRZER BRUYNS, W. F. J.

1971 Field guide of whales and
dolphins. Amsterdam, Uitgeverij
Tor.

PAXTON, C. G. M.

1998 A cumulative species
description curve for large open
water marine animals. Journal of
the Marine Biological
Association of the United
[AD] Kingdom, 78 [n° 4]: 1389-1391
(November).

AGUAYO L. & Jorge URBAN

1987 Observations of an
unidentified beaked whale
(*Mesoplodon* sp.) in the Eastern
Tropical Pacific. Marine Mammal
Science, 3 [4]: 345-352.

RAYNAL, Michel

1994 Des cétacés à deux nageoi-
res dorsales *Cryptozoologia*, n°
2:1-8 (mai).

2001 Une licorne de mer inconnue
? *Cryptozoologia* (sous presse).

REYES, Julio C., James G.

MEAD & Koen VAN

WAEREBEEK

1991 A new species of beaked
whale *Mesoplodon peruvianus* sp.
n. (Cetacea: Ziphiidae) from Peru.
Marine Mammal Science, 7 [n° 1]
: 1-24 (January).

REYES, Julio C., Koen VAN

WAEREBEEK, Juan-Carlos

CARDENAS & Jose L. YANEZ
1995 *Mesoplodon bahamondi* sp.
n. (Cetacea Ziphiidae), a new
beaked whale from the Juan
Fernandez Archipelago. Boletín
del Museo Nacional de Historia
Natural de Chile, 45 [n° 1] : 31-
44.

VAN DEINSE, A. B., & G. C. A.
JUNGE
1937 Recent and older finds of the
California Gray whale in the
Atlantic. *Temminckia*, 2: 161-187.

WILSON, Edward A.
1907 Antarctic mammalia. In:
National Antarctic expedition.
London, British Museum, Zoology,
2:4-5.

CRYPTOZOOLOGIA N° 44
Ps. 9